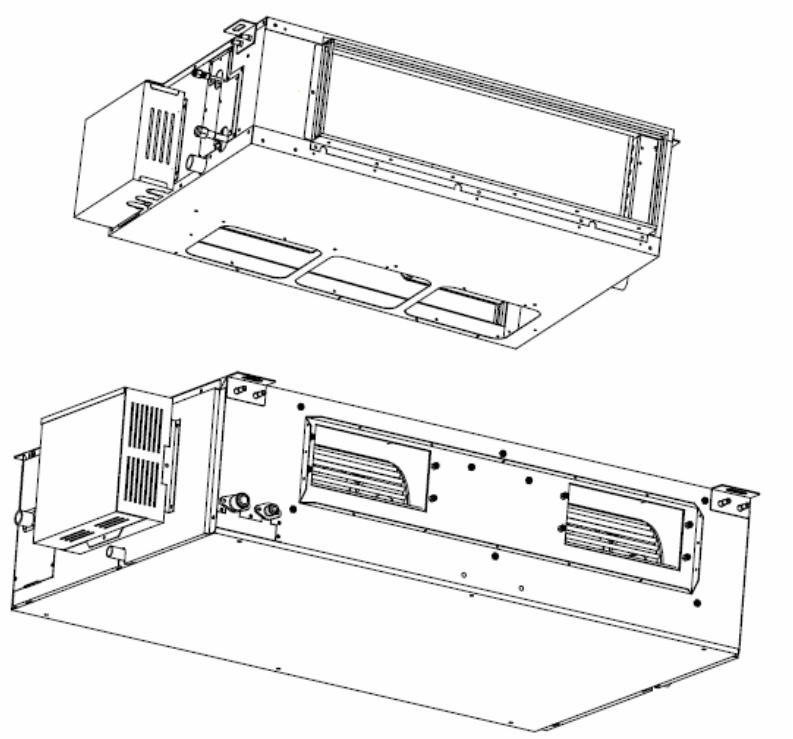
Manual de usuario



Unidad de aire Acondicionado INV Conducto

Gracias por elegir nuestros productos. Por favor, antes de utilizar esta unidad, lea detenidamente este manual, y guárdelo para posteriores consultas.

Contenidos

Instrucciones de uso **3**

I Funciones de la pantalla **4**

1.1 Pantalla LCD del termostato. 4

1.2 Instrucciones de uso de la Pantalla LCD 5

Ⅱ Botones **6**

2.1 Indicadores de los botones 6

2.2 Instrucciones sobre las funciones de los botones 6

Ⅲ Instalación del termostato **7**

Ⅳ Instrucciones de Uso **8**

4.1 On/Off 8

4.2 Modo programador 8

4.3 Ajuste de la temperatura 9

4.4 Ajuste de la velocidad del ventilador 9

4.5 Ajuste del modo Swing, ... 10

4.6 Ajuste del temporizador 10

4.7 Ajuste del modo intercambio de aire * 12

4.8 Ajuste del modo noche (sleep) 13

4.9 Ajuste de la función TURBO 15

4.10 Ajuste del modo ahorro (SAVE) 15

4.11 Ajuste del calentador eléctrico E-HEATER * 17

4.12 Ajuste del modo BLOW 18

4.13 Ajuste del modo silencioso (QUIET) 19

4.14 Función depurar 20

4.15 Otras funciones 20

Ⅴ Visor código de errores 22

VI Funcionamiento del mando a distancia (modelo estándar) 25

VII Funcionamiento de la unidad 29

Consejos de Seguridad

Por favor lea detenidamente este manual antes de su uso, y utilice la unidad correctamente tal como se indica en el manual

Por favor tenga en especial consideración los dos símbolos a continuación:

¡ATENCIÓN! : Este símbolo indica que el uso indebido de la unidad puede provocar la muerte o heridas graves. .

¡ATENCIÓN! : Este símbolo indica que el uso indebido puede provocar daños en su propiedad.

¡ATENCIÓN!

- Asegúrese de que los niños no juegan con el aparato.
- Esta aplicación no está diseñada para ser usada por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales y mentales reducidas, o bien que tengan falta de experiencia o conocimiento, a menos de que estén supervisadas o sigan las instrucciones de una persona responsable de su seguridad cuando utilicen la máquina.
- Esta unidad debería usarse en oficinas, restaurantes residencias o lugares similares.
- Por favor busque un centro técnico para la instalación del aparato. La instalación indebida puede causar fugas, descargas eléctricas o incendio.
- Por favor, instale en un lugar lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad de aire acondicionado. Si no, el aire acondicionado puede caerse y provocar heridas graves o la muerte.
- Para asegurar el correcto drenaje, la tubería de drenaje debería estar correctamente instalada de acuerdo con las instrucciones de instalación. Tomar las medidas apropiadas de la conservación de calor para prevenir condensaciones. Una instalación incorrecta podría causar fugas de agua y mojar los objetos de la habitación.
- No use o almacene productos inflamables, explosivos u otras sustancias peligrosas cerca de la unidad de aire acondicionado.
- En caso de problemas (ej. olor a quemado) desconecte de la corriente inmediatamente la unidad de aire acondicionado.
- Mantenga una pequeña corriente de aire para evitar la falta de oxígeno en la habitación.
- Nunca inserte los dedos o cualquier otro objeto en las rejillas de salida o entrada de aire
- Nunca enchufe o desenchufe directamente la unidad para encenderla o apagarla.
- Por favor, revise periódicamente si el soporte sigue en buen estado después de un largo periodo de uso.
- Nunca manipule el aire acondicionado. Contacte con un instalador profesional para reparaciones o cambios de localización
- Este aparato no debería instalarse en lavanderías.
- Antes de su instalación, verifique que el voltaje coincide con los que indica en la placa.
- Antes de su uso, verifique que los cables, las tuberías de drenaje y las conexiones están conectadas correctamente, para evitar los riesgos de fugas de agua, del gas refrigerante, electrocución o incendio.
- Debe existir una correcta conexión a la toma de tierra. No conecte la toma de tierra a una tubería de gas, de agua o a la línea telefónica.
- Una vez encendida, la unidad no debería pararse al menos en cinco minutos o más. De otro modo el aceite devuelto al compresor podría ser afectado.
- No permita que los niños hagan funcionar la unidad de aire acondicionado.
- No haga funcionar la unidad de aire acondicionado con las manos mojadas.

- Por favor, desconecte la unidad de la corriente para su limpieza o para el cambio de filtros.
- Por favor, desconecte la unidad de la corriente si no va a ser usada en un largo periodo de tiempo.
- No exponga la unidad directamente en un ambiente corrosivo con agua o humedad
- No pise, ni ponga nada encima de la unidad de aire acondicionado.
- Después de la instalación eléctrica, la unidad de aire acondicionado debería ser testada por un profesional.
- Si el cable de conexión está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o por su servicio técnico.
- El interruptor general debe tener una separación de por lo menos 3 milímetros y debería estar conectado a un cableado fijo.
- El aparato debería ser instalado de acuerdo con las regulaciones eléctricas nacionales.
- La temperatura del circuito de refrigeración será alta, mantenga los cables de interconexión alejados de la tubería de cobre.
- El cable de alimentación debe separarse del cable de comunicación.

Instrucciones de uso

☆ Asegúrese de que cada unidad interior está conectada a una toma de corriente.

☆ Nunca instale el termostato en lugares húmedos o bajo la luz directa del sol.

☆ Una línea de par trenzado y apantallado debe adoptarse como línea de señal o como cableado (de comunicación) para el termostato una vez la unidad se ha instalado en el lugar donde habrá interferencias electromagnéticas.

☆ Asegúrese de que el cable de comunicación está conectado al puerto correcto para así evitar fallos de comunicación.

☆No bloquee, lance o desmonte el termostato.

☆Nunca utilice el termostato con las manos húmedas.

I Funciones de la pantalla

Fig.1 Esquema del termostato

1.1 Pantalla LCD del termostato.

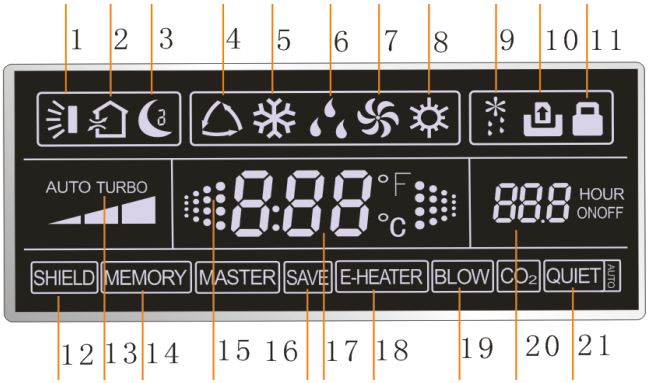


Fig.2 Pantalla LCD

1.2 Instrucciones de uso de la Pantalla LCD

Cuadro 1

No.	Descripción	Componentes del termostato
1	Swing *	Indicador modo swing (oscilante)
2	Aire *	Indicador función intercambio de aire
3	Noche	Indicador modo noche
4	Modo activo	Indicador del tipo de programa de la unidad interior (Modo auto)
5	Frío	Indicador modo frío
6	Deshumidificador	Indicador modo deshumidificador
7	Ventilador	Indicador modo ventilador
8	Calor	Indicador modo calor
9	Descarche	Estado de descarche
10	Control de entradas	Indicador control de entradas
11	Lock	Indicador modo bloqueo
12	Shield	Indicador modo blindado (los botones, la temperatura, el modo on/off y el modo ahorro están protegidos por un monitorización a larga distancia)
13	Turbo	Indicador modo Turbo
14	Memory	Indicador estado memoria (La unidad interior muestra la programación inicial después de un fallo en la corriente y una posterior recuperación de la corriente)
15	Twinkle	El indicador parpadea cuando la unidad se encuentra encendida con los botones sin funcionar.
16	Save	Indicador modo ahorro de energía
17	Temperature	Valor de la temperatura programada/ambiente
18	E-Heater *	El indicador E-HEATER muestra que la resistencia eléctrica está disponible
19	Blow	Indicador modo brisa
20	Timer	Indicador de la hora
21	Quiet	Indicador modo silencioso (dos tipos: silencioso y auto silencioso)
Nota: Las funciones con el * están reservadas para otros modelos y no son aplicables para los modelos nombrados en este manual.		

Ⅱ Botones

2.1 Indicadores de los botones

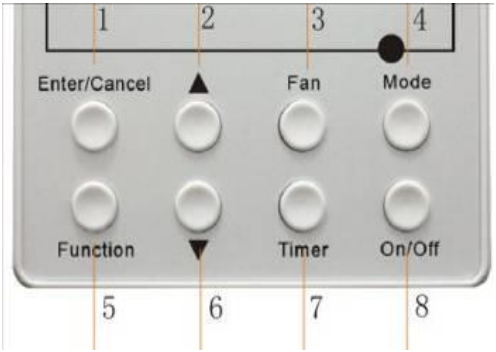


Fig. 3 Indicadores de los botones

2.2 Instrucciones sobre las funciones de los botones

Cuadro 2

No.	Descripción	Funciones de los botones
1	Enter/cancel	① Selección de la función y cancelar; ② Presione durante 5s para ver la temperatura ambiente exterior.
2	▲	① Programación de la temperatura de la unidad interior. Rango: 16-30ºC. ② Programación del reloj. Rango: 0.5-24hr ③ Alternancia entre Modo Bajo/Auto Bajo.
6	▼	
3	Fan	Programación de la velocidad Alta/Baja/Media/Auto.
4	Mode	Programación del modo Frío/Calor/Ventilador/Deshumidificador de la unidad interior.
5	Function	Alternancia entre las funciones: Aire/noche/turbo/ahorro/calentador eléctrico/brisa/bajo.
7	Timer	Programación del temporizador.
8	On/off	Encendido y apagado de la unidad.
4 Mode y 2 ▲	Función memoria	Presione **Mode** y▲durante 5s mientras la unidad está apagada para seleccionar/cancelar las funciones de memoria principales (Si la memoria está programada, la unidad interior mostrará el estado de la programación principal después de un corte en la corriente y la posterior recuperación de la corriente. De lo contrario, la unidad interior se mantendrá apagada por defecto cuando vuelva la corriente. La función Memoria está desactivada por defecto antes de salir).
2 ▲y 6 ▼	Bloqueo	Al iniciar la unidad sin errores o cuando esté apagada, presiones los botones ▲ ▼ simultáneamente durante 5s para activar el modo bloqueo. En este caso, los botones no responderán al presionarlos. Seleccione otra vez ▲ ▼ durante 5s para salir del modo bloqueo.

Ⅲ Instalación del termostato

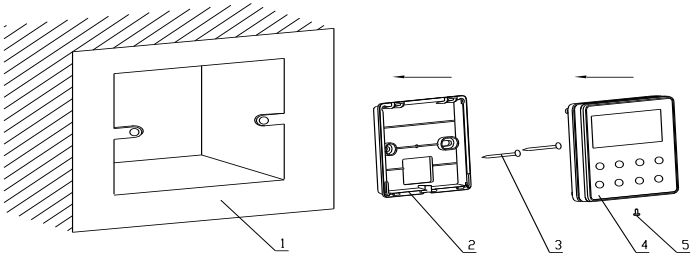


Fig.4 Esquema para la instalación del termostato

No.	1	2	3	4	5
Descripción	Toma de caja base instalada en la pared.	Suela del termostato	Tornillo M4X25	Panel frontal del termostato	Tornillo ST2.2X6.5

Fig.4 Esquema para la instalación del termostato. Por favor preste atención a los siguientes indicadores durante la instalación del termostato.

1. Antes de empezar la instalación, desconecte el cable de alta tensión incrustado en el orificio de montaje de la pared. Está prohibido realizar las siguientes acciones sin antes desconectar la electricidad.

2. Tire del cable de par trenzado de cuatro almas de la toma de caja base y dispóngalo a través del orificio rectangular detrás de la suela del termostato.

3. Una la suela del termostato a la pared y fíjela en la caja con tornillos M4X25.

4. Inserte el cable de par trenzado de 4 almas a través del orificio rectangular de la ranura del termostato y una el panel frontal y la suela del termostato.

5. Finalmente, fije el panel frontal y la suela del termostato con tornillos ST2.2X6.5.

Atención:

Durante la conexión de los cables, preste especial atención a los siguientes indicadores para evitar interferencias electromagnéticas o incluso fallos de la unidad.

1. Para garantizar una comunicación normal de la unidad, el cable de señal y el cableado de comunicación del termostato deberían estar separados del cable de alimentación y las líneas de conexión interiores y exteriores. La distancia entre ellos debería ser de 20cm como mínimo.

2. Si la unidad se instala en un lugar donde hay interferencias electromagnéticas, el cable de señal y el cableado de comunicación del termostato deben protegerse con cables de par trenzado.

Ⅳ Instrucciones de Uso

4.1 On/Off

Presione el botón **On/Off** para encender y apagar la unidad (**on**).

Presione de nuevo el botón para apagar la unidad (**off**)

Nota: El indicador que muestra la Fig. 6 indica que la unidad está apagada después de haberse conectado.

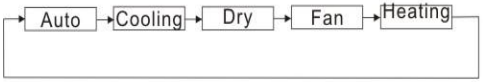
El indicador que muestra la Fig. 7 indica que la unidad está encendida después de haberse conectado.

Fig.6 Modo apagado

Fig.7 Modo encendido

4.2 Modo programador

Cuando la unidad está encendida, presione el botón **Mode** para cambiar el tipo de funcionamiento de acuerdo con la siguiente secuencia. Auto > Frío > Deshumidificador > Ventilador > Calor.



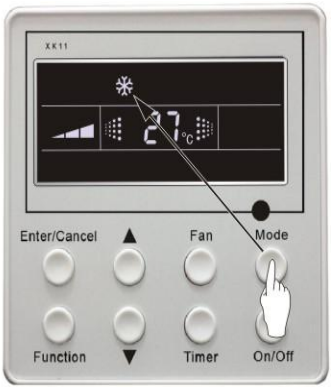


Fig.8

4.3 Ajuste de la temperatura

Mientras la unidad está encendida, presione los botones ▲ o ▼ para aumentar o disminuir la temperatura. Si presiona cualquiera de ellos de manera continua, la temperatura aumentará o disminuirá 1ºC cada 0.5s.

En el modo Frío (Cooling), Deshumidificador (Dry), Ventilador (Fan) y Calor (Heating), el rango de programación de la temperatura se sitúa entre 16°C～30°C.

En modo Auto la temperatura no se puede programar.

Ver Fig.9.

Fig.9

4.4 Ajuste de la velocidad del ventilador

Presione el botón **Fan y** la velocidad de la unidad interior cambiará como se presenta a continuación: Auto> Baja> Media> Alta

Ver Fig.10.

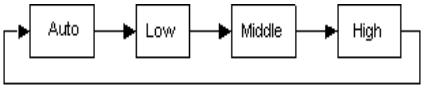


Fig.10

4.5 Ajuste del modo Swing,

Cuando la unidad está encendida, presione el botón **Función** hasta que la unidad muestre el indicador de función swing. A continuación presione el botón **Enter/cancel** para activar el modo "swing" (oscilante).

Con el modo Swing está activado, presione el botón **Función** hasta que la unidad muestre el indicador de función swing. A continuación presione el botón **Enter/cancel** para cancelar el modo "swing".

La programación del modo Swing se muestra en la Fig. 11

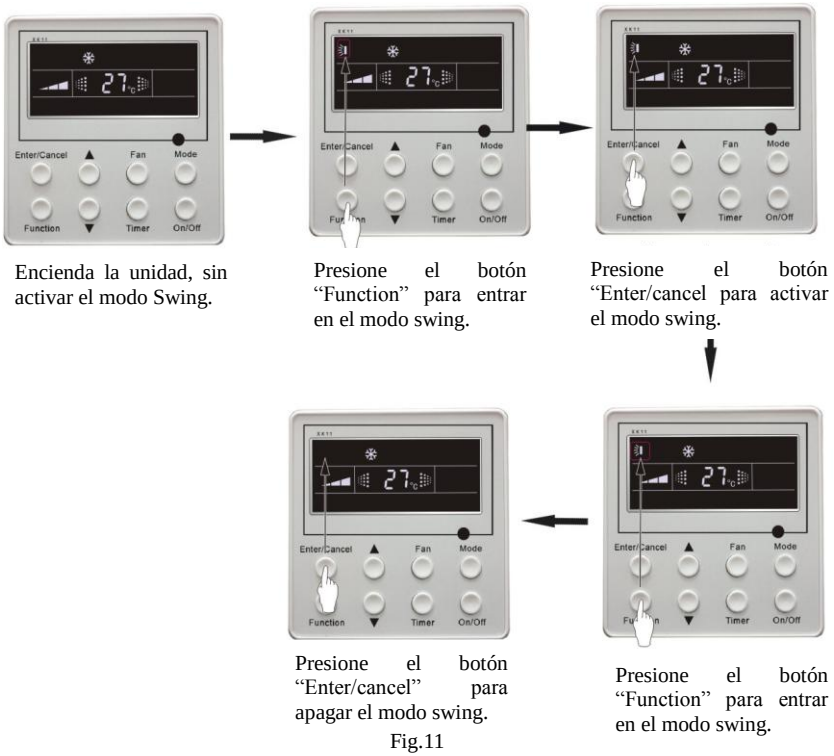

Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off
Encienda la unidad, sin activar el modo Swing.
Presione el botón "Function" para entrar en el modo swing.
Presione el botón "Enter/cancel para activar el modo swing.
Presione el botón "Enter/cancel" para apagar el modo swing.
Presione el botón "Function" para entrar en el modo swing.

Fig.11

4.6 Ajuste del temporizador

Cuando la unidad está encendida, presione el botón **Timer** para programar la desactivación del temporizador OFF. Cuando la unida está apagada presione el botón **Timer** para programar la activación del modo temporizador ON.

Activación del temporizador ON: Cuando la unidad esté apagada fuera del modo temporizador, si presiona el botón **Timer,** la pantalla LCD mostrará el indicador **xx.Hour,** con el indicador **ON** parpadeando. En este caso, presione los botones▲ o ▼ para ajustar la hora en que se activará el temporizador y luego presione de nuevo **Timer** para confirmar. Si el botón **Mode** se presiona antes de presionar el botón **Timer** para confirmar, el modo temporizador pasará a programar la hora en que se desactivará el temporizador. En este caso, la pantalla LCD mostrará **xx. Hour,** con el indicador **OFF**

parpadeando. En este caso presione los botones ▲ o ▼ para ajustar la hora a desactivar el temporizador y presione **Timer** para confirmar. Cuando la pantalla LCD muestre:"**xx. Hour on off"; xx. Hour** indicará la hora en que se activará el temporizador, pero la hora en que se desactivará no será mostrada.

Desactivación del temporizador OFF: Cuando la unidad esté activada fuera del modo temporizador, si presiona el botón **Timer,** la pantalla LCD mostrará el indicador **xx.Hour,** con el indicador **OFF** parpadeando. En este caso, presione los botones▲ o ▼ para ajustar la hora en que se desactivará el temporizador y luego presione **Timer** para confirmar. Si el botón **Mode** se presiona antes de pulsar el botón **Timer** para confirmar, entonces el modo temporizador cambiará a programar la hora en que se activará el temporizador. En este caso, la pantalla LCD mostrará **xx. Hour,** con el indicador **ON** parpadeando. En este caso, presione los botones ▲ o ▼ para ajustar la hora en que se activará el temporizador y presione el botón **Timer** para confirmar. Cuando la pantalla LCD muestre **xx. Hour On Off, xx. Hour** indicará la hora en que se desactivará el temporizador, pero la hora en que se activará el temporizador no se mostrará.

Cancelar el temporizador: Después de programar el temporizador, si presiona el botón **Timer** no mostrará **xx. Hour**¸ lo que significa que el modo está cancelado.

La programación del temporizador cuando la unidad está encendida se muestra en la Fig.12.

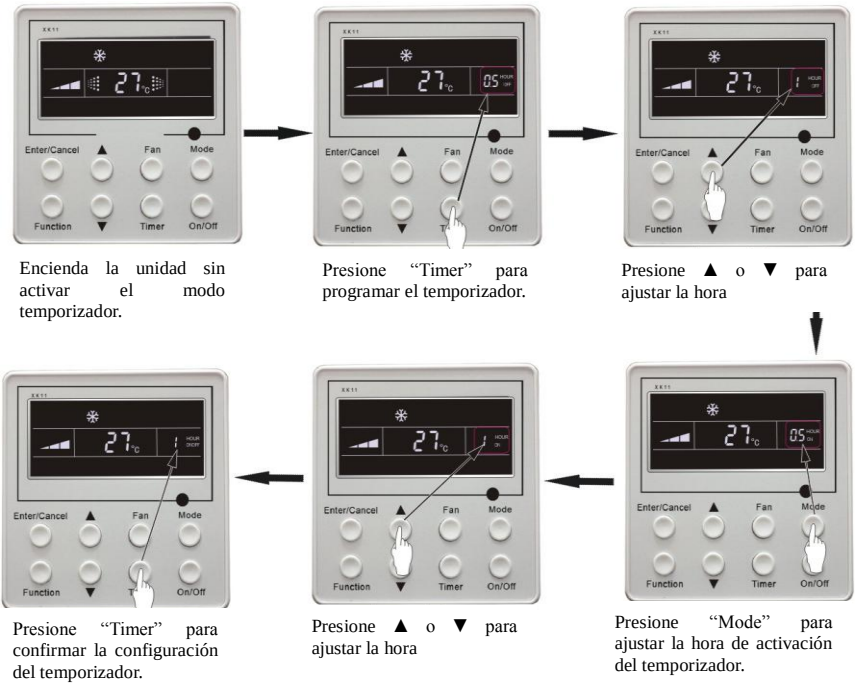

Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off
Encienda la unidad sin activar el modo temporizador.
Presione "Timer" para programar el temporizador.
Presione ▲ o ▼ para ajustar la hora
Presione "Mode" para ajustar la hora de activación del temporizador.
Presione ▲ o ▼ para ajustar la hora
Presione "Timer" para confirmar la configuración del temporizador.

Fig.12 Programación del temporizador con la unidad encendida.

Rango del temporizador: 0.5-24hr. Cada vez que presione los botones▲ o ▼ el programa aumentará o disminuirá el tiempo 0.5hr. Si los presiona de manera continua, el programa aumentará o disminuirá automáticamente 0.5hr cada 0.5s.

Nota:

1. Si el temporizador ON y el temporizador OFF se programan cuando la unidad está encendida, el termostato sólo mostrara la hora en que se desactivará el temporizador (OFF). Si por el contrario se programan cuando la unidad está apagada, solo se mostrará la hora en que se activará el temporizador (ON).

2. La hora de activación cuando la unidad está encendida se programa después de establecer la hora de desactivación del temporizador. Por el contario la hora de desactivación cuando la unidad está apagada se programará después de establecer la hora de activación del temporizador.

4.7 Ajuste del modo intercambio de aire *

Activación del modo intercambio de aire:

Cuando la unidad está encendida, presione el botón **Función** para programar esta función (hasta que el indicador **Air** parpadee). AIR 1 se mostrará por defecto donde suele aparecer el indicador de temperatura ambiente (888) (el tipo de aire **AIR** que se seleccione finalmente se mostrará después de programarlo). Presione los botones ▲ o ▼ para ajustar el tipo de aire. Presione el botón **Enter/Cancel** para activar o desactivar la función. Después de activar esta función, se mostrará el indicador de aire.

Hay 10 tipos de aire **AIR**, pero sólo los tipos 1-2 son para control remoto. A continuación se muestran los detalles de cada tipo:

1——La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 6 min.

2—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 12 min.

3—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 18 min.

4—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 24 min.

5—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 30 min.

6—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 36 min.

7—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 42 min.

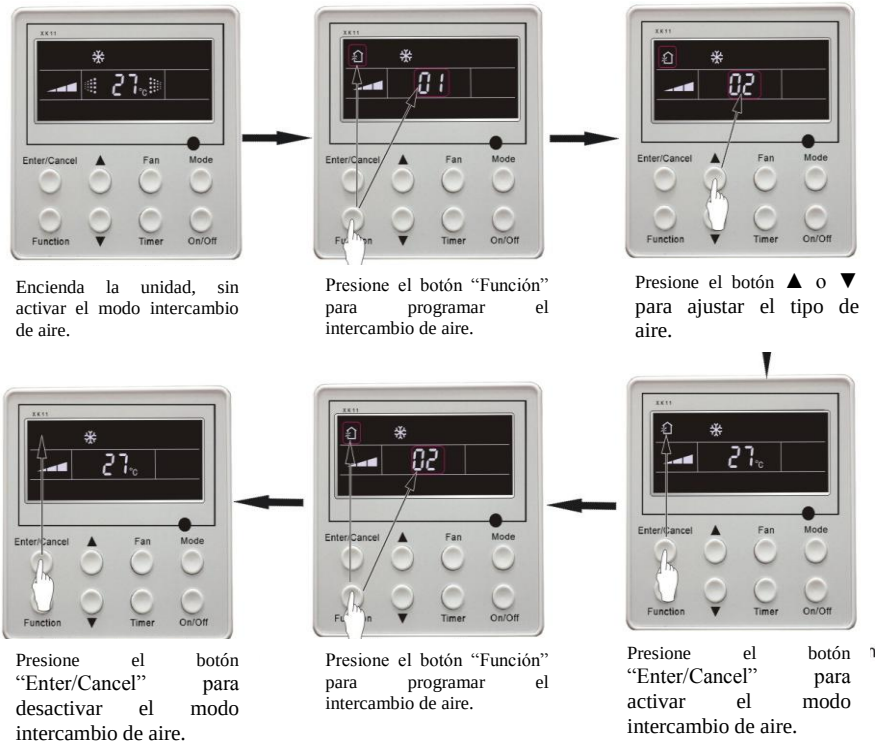
8—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 48 min.

9—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 54 min.

10—— La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco siempre funciona.

Desactivación del modo intercambio de aire: Cuando el modo esté activado, presione el botón **Function** para ir al modo aire **AIR**. En este caso, el indicador **AIR** parpadeará, entonces presión el botón **Enter/cancel** para desactivar esta función. A continuación el indicador **AIR** desaparecerá

El ajusto del modo intercambio de aire se muestra en la Fig.13:



Encienda la unidad, sin activar el modo intercambio de aire.

Presione el botón “Función” para programar el intercambio de aire.

Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el tipo de aire.

Presione el botón “Enter/Cancel” para activar el modo intercambio de aire.

Presione el botón “Función” para programar el intercambio de aire.

Presione el botón “Enter/Cancel” para desactivar el modo intercambio de aire.

Fig.13 Modo intercambio de aire

Nota: Dentro del modo intercambio de aire, presione el botón **Function** o no podrá realizar ninguna operación durante los 5s después de presionar cualquier otro botón, el sistema saldrá de la programación del modo **intercambio de aire** y los datos de ahorro de energía no serán memorizados.

4.8 Ajuste del modo noche (sleep)

Activación del modo noche: Presione el botón **Function** cuando la unidad esté encendida para programar el modo noche y a continuación presione el botón **Enter/cancel** para activar la función noche.

Desactivación del modo noche: Cuando el modo noche esté activado, presione el botón **Function** para programar el modo noche y a continuación presione el botón **Enter/cancel** para desactivar la función

El ajuste del modo noche se muestra en la Fig.14:

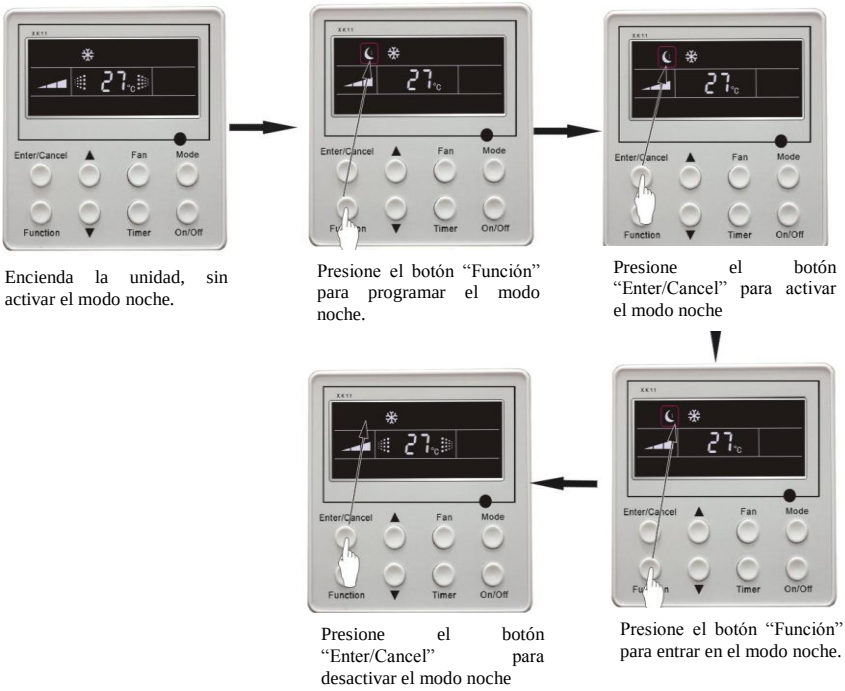

Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off
Encienda la unidad, sin activar el modo noche.
Presione el botón "Función" para programar el modo noche.
Presione el botón "Enter/Cancel" para activar el modo noche
Presione el botón "Función" para entrar en el modo noche.
Presione el botón "Enter/Cancel" para desactivar el modo noche

Fig.14 Ajuste del modo noche

La programación del modo noche de borra después de una caída de la corriente y de su posterior recuperación. No hay función noche en el modo ventilador (fan) y Auto.

Nota: En los modos frío (cooling) y deshumidificador (dry), si la unidad en modo noche ha estado funcionado durante 1 hora, la temperatura programada se incrementará un 1ºC en la hora siguiente. Después, la unidad funcionará a esta temperatura. En el modo calor (heating), si la unidad en modo noche ha estado funcionado durante 1 hora, la temperatura programada disminuirá 1ºC en la hora siguiente. Después, la unidad funcionará a esta temperatura.

4.9 Ajuste de la función TURBO

Función TURBO: Cuando la unidad funciona a alta velocidad puede enfriar o calendar rápidamente y así la temperatura de la habitación puede alcanzar rápidamente la temperatura programada.

En el modo frío (cooling) o calor (heating), presione el botón **Function** hasta que la unidad entre en la función **TURBO** y, a continuación, presione el botón **Enter/Cancel** para activar la función **TURBO.**

En el modo **TURBO**, presione el botón **FUNCTION** hasta que la unidad entre en la función **TURBO** y a continuación presione el botón **Enter/Cancel** para cancelar la función **TURBO.**

La programación de la función **TURBO** se muestra en la Fig.15:

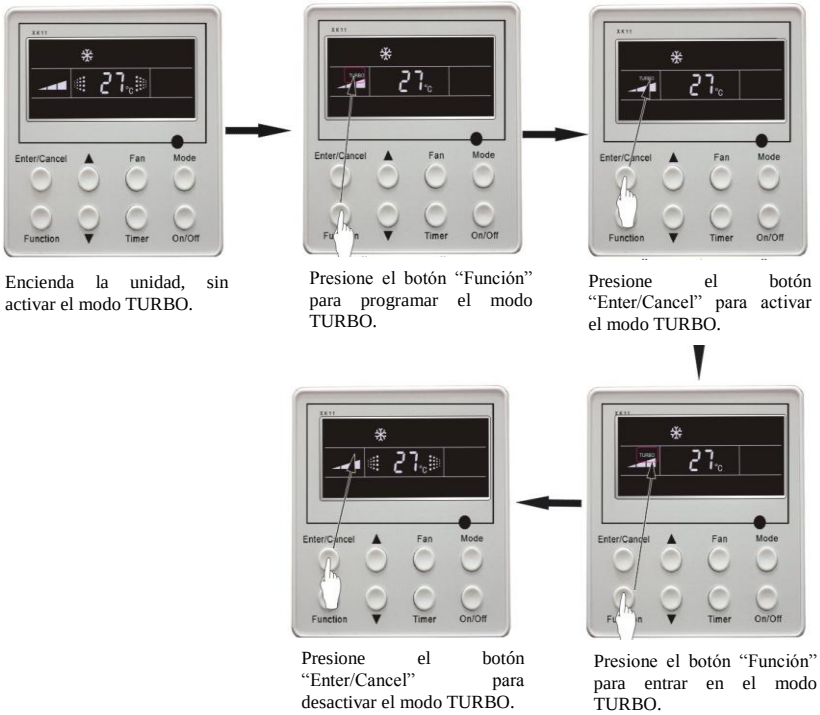

Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off
Encienda la unidad, sin activar el modo TURBO.
Presione el botón "Función" para programar el modo TURBO.
Presione el botón "Enter/Cancel" para activar el modo TURBO.
Presione el botón "Enter/Cancel" para desactivar el modo TURBO.
Presione el botón "Función" para entrar en el modo TURBO.

Fig.15 Ajuste de la función Turbo

Nota:

1. La función **TURBO** se desactivará después de una caída de la corriente y de su posterior recuperación. En los modos deshumidificador (dry), ventilador (fan) y auto, la función **TURBO** no se puede programar y el indicador **TURBO** no se mostrará en pantalla.
2. La función **TURBO** se cancelará automáticamente después de programar el modo silencioso (QUIET).

4.10 Ajuste del modo ahorro (SAVE)

Modo ahorro de energía: El ahorro de energía puede hacer que el aire acondicionado funcione en un rango de temperatura más bajo programando un valor límite más bajo de la temperatura programada

en el modo frío (cooling) o deshumidificador (dry), y un valor límite más alto en el modo calor (heating).

Ajuste de la función ahorro de energía en modo frío (Cooling)

Cuando la unidad está encendida en modo frío (cooling) o deshumidificador (dry), presione el botón **Function** para programar el modo ahorro de energía hasta que parpadee el indicador **SAVE.** Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite más bajo de la temperatura programada en modo frío. A continuación presione el botón **Enter/Cancel** para activar el ahorro de energía en el modo frío.

Ajuste de la función ahorro de energía en modo calor (Heating)

Cuando la unidad esté encendida en modo calor (heating), presione el botón **Function** para programar el modo ahorro de energía hasta que parpadee el indicador **SAVE.** Presione el botón **Mode** para programar el ahorro de energía en modo calor y presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite más alto de la temperatura programada en modo calor. A continuación, presione el botón **Enter/Cancel** para activar el ahorro de energía en modo calor.

Después de programar la función ahorro de energía, presione el botón **Function** para entrar en el modo ahorro de energía y presione **Enter/cancel** para cancelar este botón.

El ajuste del ahorro de energía se muestra en la Fig.16.

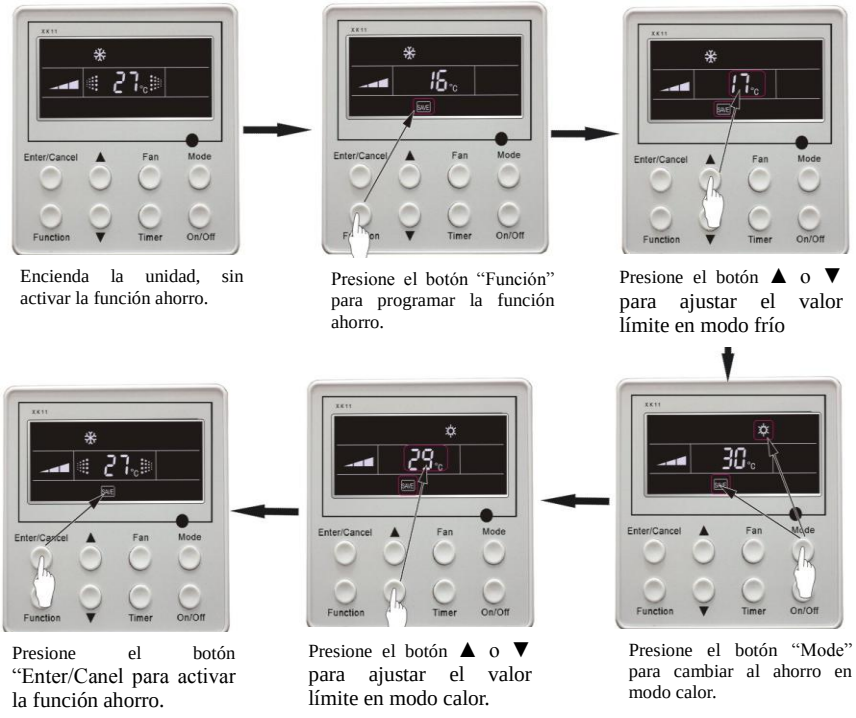

Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off
Encienda la unidad, sin activar la función ahorro.
Presione el botón "Función" para programar la función ahorro.
Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite en modo frío
Presione el botón "Mode" para cambiar al ahorro en modo calor.
Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite en modo calor.
Presione el botón "Enter/Canel para activar la función ahorro.

Fig.16 Ajuste de la función ahorro de energía

Nota:

1. En el modo Auto, con la función Ahorro activada, la unidad saldrá obligatoriamente del modo Auto y cambiará al modo correspondiente de operación. Después de programar la función ahorro, la función noche será cancelada.

2. En modo ahorro, si se presiona el botón **Function** o no hay ninguna operación durante los últimos 5 segundos después de presionar cualquier botón, el sistema saldrá del modo ahorro y los datos introducidos no se memorizarán.
3. Después de una caída de la corriente y de su posterior recuperación, la función ahorro quedará memorizada.
4. El valor límite más bajo en modo frío es de 16ºC y el valor límite más alto en modo calor es de 30ºC.
5. Después de programar la función ahorro, si la temperatura programada está fuera del rango del modo, la temperatura que prevalecerá será la limitada.

4.11 Ajuste del calentador eléctrico E-HEATER *

E-HEATER: En el modo calor (heating), el calentador eléctrico E-heater se puede activar para mejorar la eficiencia. Si el modo calor se activa mediante el botón de operaciones, la función calentador eléctrico auxiliar se activará automáticamente.

Presione el botón **Function** en modo calor para pasar a la función de calentador eléctrico, hasta que parpadee el indicador **E-HEATER.** A continuación presione el botón **Enter/Cancel** para activar esta función. En este caso, se mostrará el indicador **E-HEATER,** que significa que el E-heater puede activarse.

Si la función calentador eléctrico auxiliar se activa, presione el botón **Function** para confirmar o presionar el botón **Enter/cancel** para cancelar. En este caso, el indicador **E-HEATER** no se mostrará, lo que significa que no está permitido activarlo.

La programación de esta función se muestra en la Fig.17 a continuación:

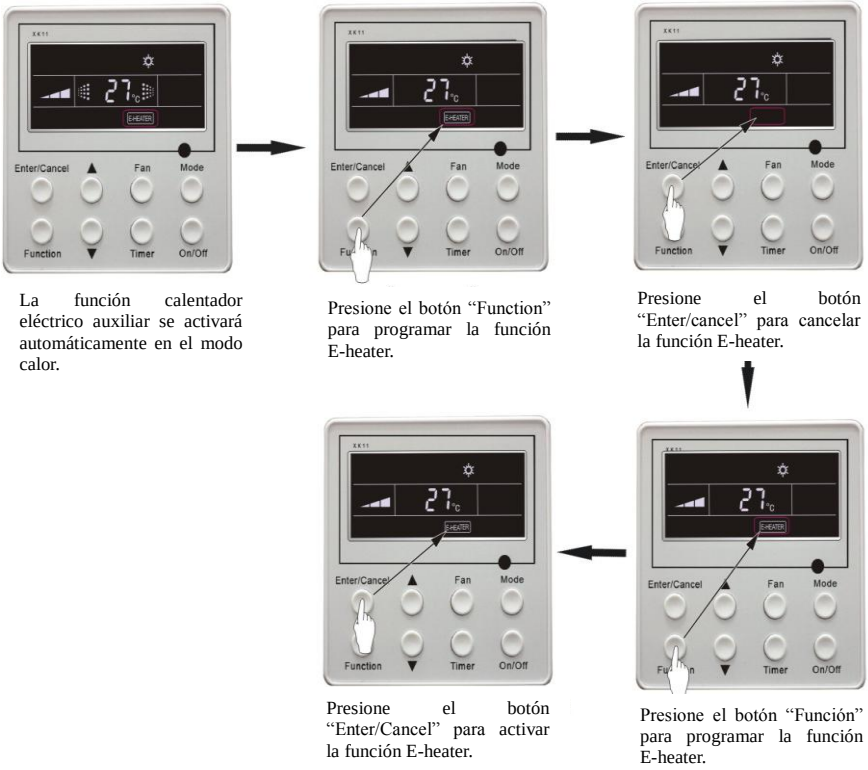

Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off
La función calentador eléctrico auxiliar se activará automáticamente en el modo calor.
Presione el botón "Function" para programar la función E-heater.
Presione el botón "Enter/cancel" para cancelar la función E-heater.
Presione el botón "Enter/Cancel" para activar la función E-heater.
Presione el botón "Función" para programar la función E-heater.

Fig.17 Ajuste de la función calentador eléctrico auxiliar

Nota:

El E-HEATER no puede programarse en modo frío (cooling), deshumidificador (dry) y ventilador (fan). El indicador **E-HEATER** no se mostrará. El ajuste se muestra en la Fig.17.

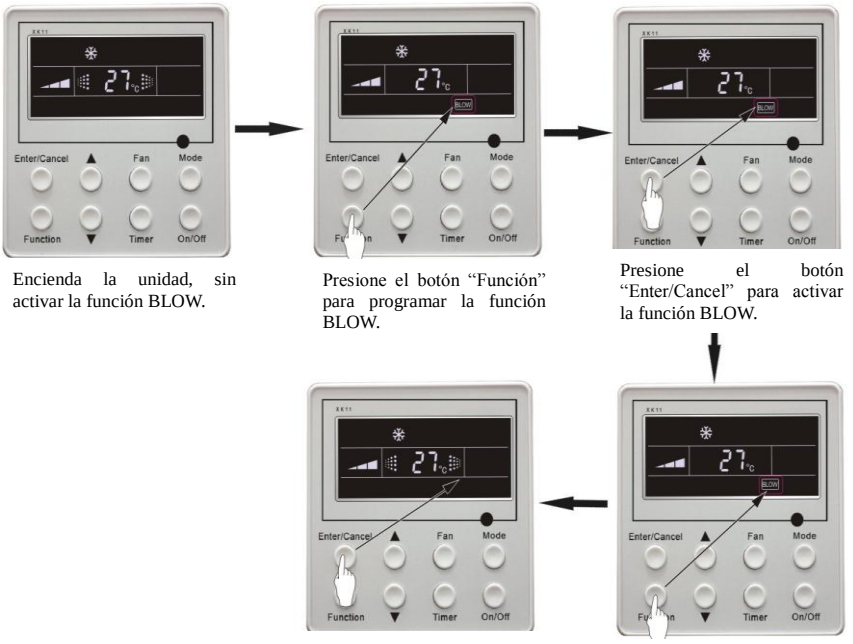
4.12 Ajuste del modo BLOW

Función BLOW: Después de apagar la unidad, el agua del evaporador en la unidad interior será evaporada automáticamente para evitar la creación de moho.

En el modo frío y deshumidificador, presione el botón **Function** hasta que la unidad entre en la función **BLOW,** es decir, cuando parpadee el indicador **BLOW.** A continuación, presione el botón **Enter/cancel** para activar esta opción.

En el modo **BLOW**, presione el botón **Function** hasta que la unidad entre en la función **BLOW** y a continuación presione el botón **Enter/cancel** para cancelar esta función.

El ajuste de la función BLOW se muestra en la Fig.18



Encienda la unidad, sin activar la función BLOW.

Presione el botón "Función" para programar la función BLOW.

Presione el botón "Enter/Cancel" para activar la función BLOW.

Presione el botón "Función" para entrar en la función BLOW

Presione el botón "Enter/cancel" para cancelar la función BLOW

Fig.18 Ajuste de la función BLOW

Nota:

1. Después de ajustar la función BLOW, apague la unidad presionando el botón **On/Off** en el control remoto, el ventilador interior funcionará a una velocidad baja durante 10 min. (Se mostrará **BLOW**).Mientras tanto, si la función **BLOW** se cancela, el ventilador se parará directamente.
2. No hay función **BLOW** en el modo ventilador (fan) o calor (heating).

4.13 Ajuste del modo silencioso (QUIET)

Hay dos tipos de modo silencioso: Silencioso (QUIET) y Auto Silencioso (AUTO QUIET).

Presione el botón **Function** hasta que la unidad entre en el modo silencioso para programarlo, entonces el indicador **Quiet o Auto Quiet** parpadeará. En este caso, presione el botón ▲ o ▼ para cambiar entre el modo silencioso (Quiet) o auto silencioso (Auto Quiet) y a continuación presione el botón **Enter/cancel** para activar esta función.

En modo silencioso (Quiet), presione el botón **Function** hasta que la unidad entre en el modo silencioso (Quiet). Entonces, el icono **Quiet o Auto Quiet** parpadeará y a continuación presione el botón **Enter/cancel** para cancelar esta función.

La programación del modo Silencioso se muestra en la Fig. 19.

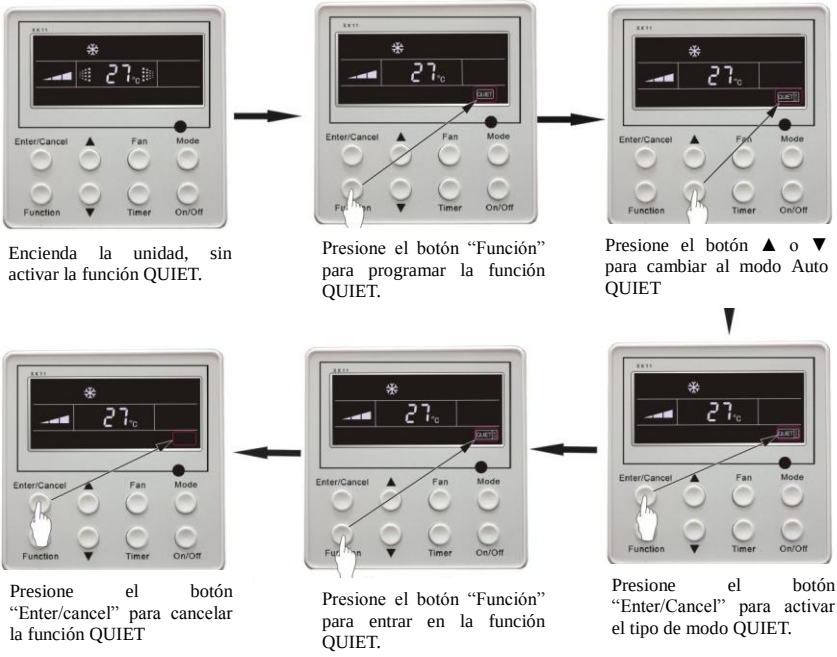

Encienda la unidad, sin activar la función QUIET.
Presione el botón "Función" para programar la función QUIET.
Presione el botón ▲ o ▼ para cambiar al modo Auto QUIET
Presione el botón "Enter/Cancel" para activar el tipo de modo QUIET.
Presione el botón "Función" para entrar en la función QUIET.
Presione el botón "Enter/cancel" para cancelar la función QUIET
Enter/Cancel
Fan
Mode
Function
Timer
On/Off

Fig.19 Ajuste de la función Silencioso "QUIET"

Nota:

1. Durante la función silencioso, no se puede regular la velocidad del ventilador.
2. Cuando se activa la función Auto silencioso, la unidad entrará en modo silencioso de acuerdo con la diferencia entre la temperatura de la habitación y la temperatura programada. En este caso, la velocidad se puede ajustar. Si la diferencia entre la temperatura de la habitación y la programada es ≥ 4°C, el ventilador mantendrá la velocidad actual; si la diferencia de temperatura es 2°C≤ y ≤3°C; la velocidad del ventilador se reducirá un grado, pero sólo si es al mínimo. La temperatura no se podrá ajustar. Si la diferencia de temperatura es ≤1°C, la velocidad del ventilador se reducirá al mínimo.
3. En el modo silencioso, la velocidad del ventilador sólo puede reducirse. Si la velocidad del ventilador se ajusta manualmente, el modo auto silencioso se desactivará.
4. No hay modo auto silencioso en modo ventilador o deshumidificador. Después de una caída de corriente y su posterior recuperación el modo silencioso se desactiva automáticamente.
5. Si se programa el modo silencioso, la función turbo se cancelará

4.14 Función depurar

Cuando la unidad está apagada, presione los botones **Function** y **Timer** de manera simultánea durante 5s para entrar en el modo depurar. Presione el botón **Mode** para elegir los valores a programar y los botones ▲ o ▼ para elegir el valor que corresponda.

4.14.1 Ajuste del sensor de temperatura ambiente

En el modo depurar, presione el botón **Mode** para ajustar la temperatura en pantalla que se muestra en 00, presione los botones ▲ o ▼ para ajustar el estado que aparecerá en el lugar del temporizador. Hay 3 tipos de selección:

⑴La temperatura interior es tomada con el sensor de la unidad interior (01 se mostrará en el lugar del temporizador en la pantalla).

⑵La temperatura interior es tomada con el sensor de la pantalla (02 se mostrará en el lugar del temporizador en la pantalla).

⑶La temperatura interior es tomada con el sensor de la unidad interior para los modos frío, deshumidificador y ventilador, y será tomada con el sensor del termostato para los modos calor y Auto (03 se mostrará en el lugar del temporizador en la pantalla).

4.14.2 Tres grados de velocidad para el ventilador interior

En el modo depurar, presione el botón **Mode** para ajustar la temperatura que se muestra en pantalla en 01 y presione ▲ o ▼ para ajustar el estado que aparecerá en el lugar del temporizador en la pantalla. Hay dos tipos de selección:

⑴3 grados bajos (la pantalla LCD muestra 01)

⑵3 grados altos (la pantalla LCD muestra 02)

Tres grados bajos indican grados altos, medios y bajos; y tres grados altos indican grados súper altos, altos y medios.

Presione el botón **Enter/Cancel** para guardar la programación y salga después de activarlo. Si no realiza ninguna operación durante los 20s después, la unidad funcionará de acuerdo con el último botón presionado y, por lo tanto, el sistema saldrá del menú y mostrará la pantalla desactivada. En este caso, los ajustes seleccionados no se guardarían.

4.15 Otras funciones

4.15.1 Función bloqueo (LOCK)

Cuando se enciende la unidad sin ningún error, o mientras está apagada, presione los botones ▲ o ▼ a la vez durante 5s hasta que el termostato entra en el modo bloqueo. En este caso, la pantalla LCD mostrará: . Después, presione estos dos botones a la vez durante 5s para desactivar el modo bloqueo.

Bajo el modo bloqueo, los otros botones no responderán en ningún caso.

4.15.2 Función memoria

Función memoria: Cuando la unidad está apagada, presione **Mode** y ▲ a la vez durante 5s para entrar en el modo memoria. En el modo memoria, se mostrará el indicador **Memory.** Si esta función no se programa, la unidad se apagará por completo cuando haya una caída de corriente y después de su recuperación.

Recuperación de memoria: Si se ha activado el modo memoria en el termostato, después de una

caída de corriente el termostato mostrará su estado original cuando recupere la corriente.

Nota:

Se tardará 5 segundos para guardar toda la información, además, no quite la corriente entonces, o puede que aparezca un error.

4.15.3 Visualización de la temperatura ambiente exterior.

Cuando la unidad está apagada, presione el botón **Enter/Cancel** durante 5s, la temperatura ambiente exterior aparecerá en el lugar de la temperatura de la pantalla después del sonido de un "click". Esta visualización desaparecerá presionando cualquier otro botón. Si no hay ningún tipo de operación durante 20s, se desactivará automáticamente.

Nota:

1. Esta función quedará protegida después de un reinicio de 12hr en algunos modelos sin sensores en la unidad exterior. Consulte las instrucciones para más detalles.
2. Si se produce un error en el sensor de temperatura ambiente exterior, esta función quedará protegida en 12hr.

4.15.4 Selección de grados Centígrados o Fahrenheit

Cuando la unidad esté apagada, presione **Mode** y ▼ a la vez durante 5s, el panel de la pantalla cambiará entre Centígrados y Fahrenheit.

4.15.5 Ajuste del termostato Principal/Secundario

Cuando la unidad esté apagada, presione "Enter/cancel" y "Mode" a la vez durante 3 segundos para entrar en el interfaz del termostato Principal/Secundario. A continuación presione ▲ o ▼ para realizar los ajustes necesarios. En este caso, aparecerá en el lugar de la temperatura unos números, 01 para el termostato principal, y 02 para el termostato secundario. Después, presione "Enter/cancel" para guardar los cambios y salir del interfaz. Si no hay ninguna operación durante los 20s siguientes, el sistema saldrá automáticamente y volverá al estado apagado sin haber guardado ningún cambio.

Nota: Si solo hay un termostato, solo se puede programar como temporizador principal; de lo contrario la unidad no funcionaría con normalidad.

4.15.6 Función control de entradas en pantalla *

Si hay un sistema de control de entradas, la unidad puede funcionar después de introducir una tarjeta y pararse después de retirarla.

Si la función memoria está activada, la unidad funcionará de acuerdo con la memoria en el intervalo entre la extracción de la tarjeta y su introducción. Si la tarjeta no se introduce, aparecerá el indicador y la unidad se apagará.

Si la función memoria está desactivada, la unidad se desactivará después de extraer la tarjeta y el indicador se mostrará en pantalla. Si se re-introduce la tarjeta, el indicador desaparecerá y la unidad quedará desactivada.

Nota:

1. Cuando haya un control a larga distancia, el encendido y apagado de la unidad no se puede controlar mediante una tarjeta, pero el indicador también aparecerá después de introducir la tarjeta.
2. La unidad no se podrá controlar mediante botones después de retirar la tarjeta.

Ⅴ Visor código de errores

Si hay algún error en el sistema cuando la unidad está funcionando, la pantalla LCD mostrará un código de error en el lugar donde se muestra la temperatura. Cuando hay más de un error, los códigos se mostrarán de manera circular. Si hay múltiples sistemas de circuitos, el numero del sistema fallido se mostrará antes de los puntos (no cuando haya un sólo sistema).

Si se produce un error, apague la unidad y contacte con el distribuidor más cercano. …….

Tal como muestra la Fig.20, el error indica protección por alta presión del sistema 2 con la unidad activada.

Fig.20

Tabla 3

Definición de los errores

Código de error	Error
E1	Protección de alta presión en el compresor
E2	Hielo en la batería interior
E3	Protección de baja presión en el compresor
E4	Protección de temperatura de descarga del compresor
E5	Protección de sobrecarga del compresor
E6	Error de comunicación
E9	Depósito bomba lleno
F0	Error en el sensor de temperatura interior
F1	Error en el sensor de temperatura de la evaporadora
F2	Error en el sensor de temperatura del condensador
F3	Error en el sensor de temperatura exterior
F4	Error en el sensor de temperatura de descarga
F5	Error del sensor de temperatura en el termostato (o en la pantalla de LED)

Tabla 4 El indicador LED en la placa principal de la unidad exterior (09K/12K)
Esta tabla se aplica a la caja de control eléctrico de la unidad 09K y 12K de la Serie C DC inverter.
Algunos de los artículos no son un mal funcionamiento, sino que significa el estado normal de funcionamiento

Estado de funcionamiento	Unidad exterior Luz amarilla	Unidad exterior Luz roja	Unidad exterior Luz verde	Visor en termostato
Compresor funcionando	Parpadea 1 vez			
Descarche	Parpadea 2 veces			Visualizado
Protección anticongelante	Parpadea 3 veces			E2
Protección IPM	Parpadea 4 veces			E5
Protección sobrecarga eléctrica	Parpadea 5 veces			E5
Protección de sobrecarga en el intercambiador de calor	Parpadea 6 veces			/
Protección de descarga	Parpadea 7 veces			E4
Protección de sobrecarga del compresor	Parpadea 8 veces			E5
Protección de energía	Parpadea 9 veces			E5
Protección del módulo sobrecalentamiento	Parpadea 10 veces			E5
EEPROM error de lectura	Parpadea 11 veces			E5
Protección bajo voltaje	Parpadea 12 veces			E5
Protección alto voltaje	Parpadea 13 veces			E5
Protección PFC sobrecarga eléctrica	Parpadea 14 veces			E5
Unidad interior y exterior no emparejadas	Parpadea 16 veces			/
Frecuencia limitada (corriente)		Parpadea 1 vez		/
Frecuencia limitada (descarga)		Parpadea 2 veces		/
Frecuencia limitada (sobrecarga)		Parpadea 3 veces		/
Frecuencia reducida (anticongelante)		Parpadea 4 veces		/
Error en el sensor de temperatura ambiente exterior		Parpadea 6 veces		F3
Error en el sensor de temperatura de la tubería exterior		Parpadea 5 veces		F2
Error en el sensor de descarga de temperatura exterior		Parpadea 7 veces		F4
Hasta la temperatura de inicio		Parpadea 8 veces		/
Frecuencia limitada (modulo de temperatura)		Parpadea 11 veces		/
Frecuencia limitada (encendido)		Parpadea 13 veces		/
Comunicación normal			Parpadea continuamente	/
Error de comunicación			Negro	E6
Error en el sensor de temperatura ambiente interior				F0
Error en el sensor de temperatura de la tubería interior				F1

Definición de Códigos de error de la unidad exterior genérica DC inverter.

Error	Indicador unidad exterior dual 8 número de cable	Indicador en la unidad interior
Protección sobre voltaje	PH	E5
Protección del recalentamiento del radiador	P8	E5
Error del sensor de corriente	Pc	E5
Error del sensor de carbon fin	P7	E5
Protección de la corriente del compresor	P5	E5
Protección del bajo voltaje	PL	E5
Fallo de arranque del compresor	Lc	E5
Anormalidad PFC	Hc	E5
Obstrucción del compresor	LE	E5
Unidad de reajuste	P0	E5
Pérdida de sincronización del motor del compresor	H7	E5
Falta de fase, descenso de velocidad	Ld	E5
Error de la conducción del control de comunicación	P6	E5
Protección del módulo IPM	H5	E5
Sobre velocidad del compresor	LF	E5
Protección de la conexión del sensor	Pd	E5
Protección de la deriva de temperatura	PE	E5
Protección del contacto AC	P9	E5
Protección de alta presión	E1	E1
Protección de baja presión	E3	E3
Protección de escape	E4	E4
Protección de sobrecarga del compresor	H3	E5
Error de comunicación (entre unidad interior, unidad exterior y termostato)	E6	E6
Error del sensor de temperatura ambiente exterior	F3	F3
Error del sensor de temperatura de la tubería de la bobina de la unidad exterior	F2	F2
Error del sensor de temperatura de escape	F4	F4
Deshielo (no error)	08	deshielo
Retorno de aceite (no error)	09	No aparece en pantalla
Desajuste del modelo de la unidad interior	LP	No aparece en pantalla
Protección de la corriente alterna AC (lado de la entrada)	PA	E5
Error del sensor de la temperature ambiente del controlador de targeta	PF	E5
Anormalidad de la entrada de voltaje *	PP	E5
Error del bucle de electrificación *	PU	E5

VI Funcionamiento del mando a distancia (modelo estándar)

Nombre y funciones de los botones principales

Precauciones:

- Este control remoto es universal y puede utilizarse para varios tipos de aire acondicionado y distintas funciones. Los botones que no correspondan a este modelo de aire acondicionado no serán expuestos en las siguientes instrucciones.
- Asegúrese que no hay obstáculos entre el mando a distancia y la unidad receptora del aire acondicionado.
- La distancia máxima para la recepción correcta de la señal del mando a distancia es de 8m.
- Nunca lance ni deje caer el mando a distancia.
- No deje penetrar ningún líquido en el mando a distancia. Evite la luz directa del sol sobre el mando a distancia. No ponga el mando a distancia cerca de una fuente de calor.

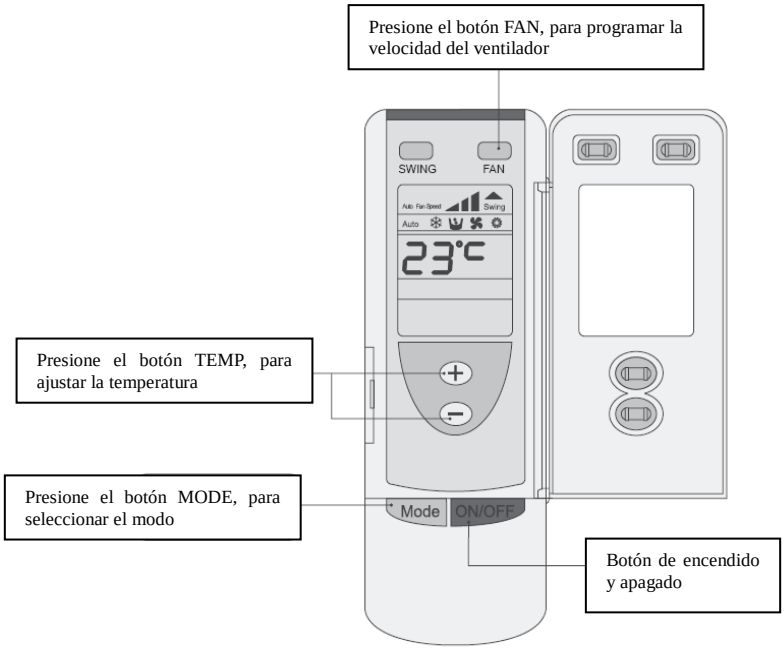


Fig.21

Funcionamiento del modo Frío (Cooling)

Conecte la unidad a una fuente de alimentación. Presione el botón “ON/OFF”. Presione el botón “MODE” para seleccionar el modo frío “Cooling”. Use el botón de temperatura (+/-) para ajustar la temperatura de la habitación. Ver Fig.22.

Funcionamiento modo Calor (Heating)

Conecte la unidad a una fuente de alimentación. Presione el botón “ON/OFF”. Presione el botón

“MODE” para selección el modo calor “Heating”. Use el botón de temperatura (+/-) para ajustar la temperatura de la habitación. Ver fig. 23

Bajo el modo calor, la unidad tiene la función de prevenir la salida de aire frío y proporcionar aire caliente continuamente. Después del arranque del compresor, el ventilador interior empezará a funcionar cuando la temperatura del evaporador sea igual o mayor de 35º o después de 45s de encender la unidad, para así evitar la emisión de aire frío justo después de encender la unidad. Después de parar el compresor, el ventilador interior se parará después de emitir aire durante 120 segundos.

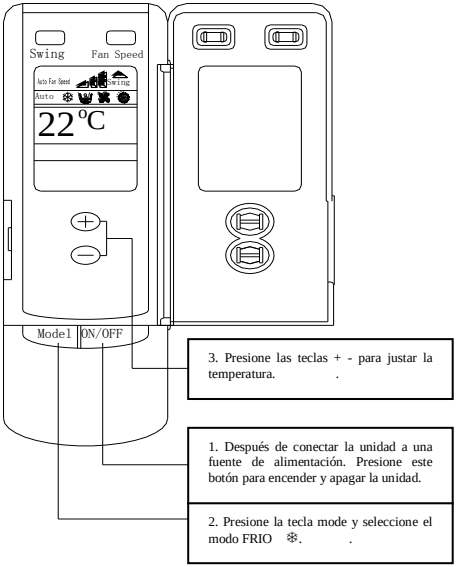

Swing
Fan Speed
Auto Fan Speed
Swing
Auto
22°C
Mode
ON/OFF
3. Presione las teclas + - para justar la temperatura.
1. Después de conectar la unidad a una fuente de alimentación. Presione este botón para encender y apagar la unidad.
2. Presione la tecla mode y seleccione el modo FRIO ❄.

Fig. 22 Modo frío "Cooling"

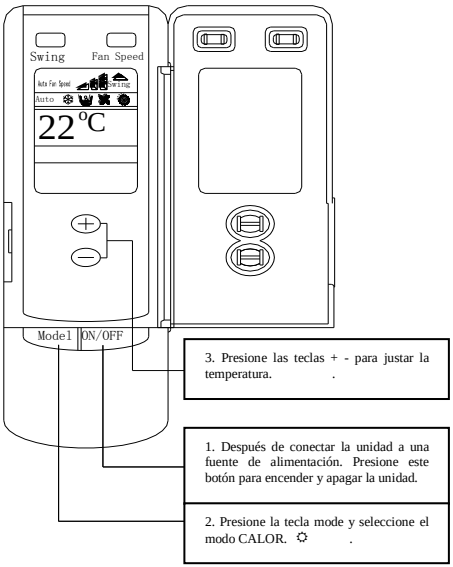

Swing
Fan Speed
Auto Fan Speed
Swing
Auto
22°C
Mode
ON/OFF
3. Presione las teclas + - para justar la temperatura.
1. Después de conectar la unidad a una fuente de alimentación. Presione este botón para encender y apagar la unidad.
2. Presione la tecla mode y seleccione el modo CALOR. ☼

Fig. 23 Modo calor "Heating"

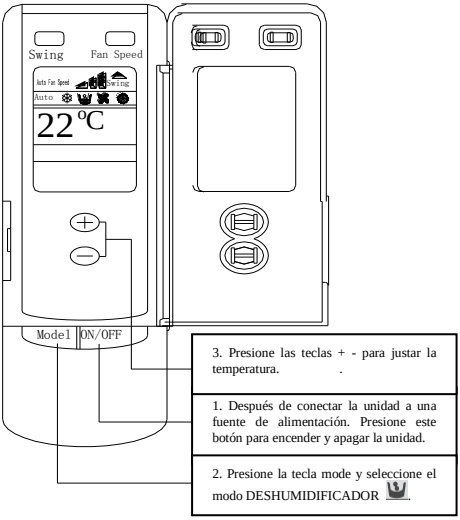

Swing
Fan Speed
Auto Fan Speed
Swing
Auto
22°C
Mode
ON/OFF
3. Presione las teclas + - para justar la temperatura.
1. Después de conectar la unidad a una fuente de alimentación. Presione este botón para encender y apagar la unidad.
2. Presione la tecla mode y seleccione el modo DESHUMIDIFICADOR

Fig. 24 Modo deshumidificador "DRY"

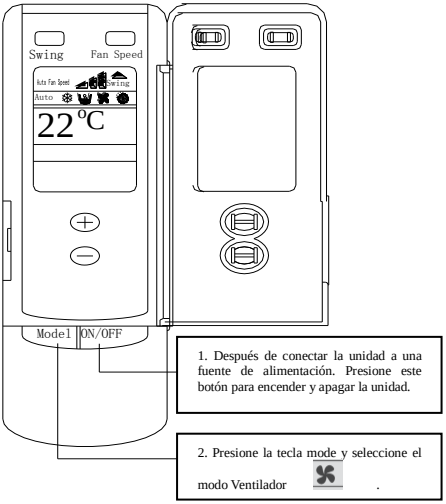

Swing
Fan Speed
Auto Fan Speed
Swing
Auto
22°C
Mode
ON/OFF
1. Después de conectar la unidad a una fuente de alimentación. Presione este botón para encender y apagar la unidad.
2. Presione la tecla mode y seleccione el modo Ventilador

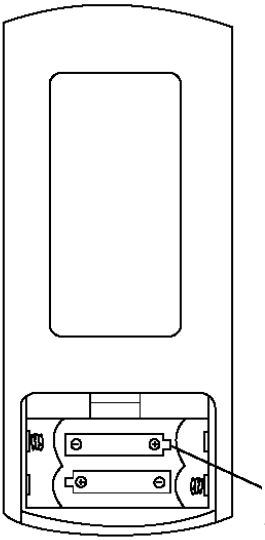
Fig. 25 Modo Ventilador "FAN"

Funcionamiento del modo deshumidificador (DRY)

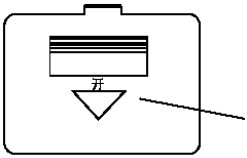
Conecte la unidad a la fuente de alimentación. Presione la tecla "ON/OFF". Presione la tecla "MODE" para seleccionar el modo "DRY" deshumidificador. Use las teclas (+/-) para ajustar la temperatura de la habitación. Vea la Fig. 24.

Funcionamiento del modo ventilador (FAN)

Conecte la unidad a la fuente de alimentación. Presione las teclas “ON/OFF”. Presione la tecla “MODE” para seleccionar el modo “FAN” ventilador. La unidad deberá entonces funcionar mediante el modo “FAN” ventilador. Presione el botón “FAN” para seleccionar velocidad, alta, media o baja. Ver Fig.25.



2 Ponga dos pilas “AAA” (Accesorios).



1 Abra la tapa.
2 Cierre la tapa.

- Una vez las pilas están instaladas, la pantalla mostrará iconos y códigos de las funciones.
- La durabilidad de las pilas suele ser de un año.
- No mezcle pilas nuevas con usadas, o de diferente tipo.
- Si el mando a distancia no va a ser usado durante un largo periodo de tiempo, saque las pilas para evitar que derramen líquido y produzca daños.

Fig.26 Cambio de pilas en el mando a distancia

Colocación de las pilas en el mando a distancia

Ver Fig.26 para ver los pasos a seguir para el cambio de las pilas en el mando a distancia.

VII Funcionamiento de la unidad

7.1 Programación de Sensores dobles de habitación interior

Esta serie de aire acondicionado conducto tiene dos sensores de habitación interior. Uno está colocado en la salida de aire de la unidad interior y el otro está colocado en el interior del termostato.

El usuario puede seleccionar uno de los dos sensores de habitación interior, dependiendo de los requerimientos técnicos (ver la sección de instrucciones del termostato para información detallada).

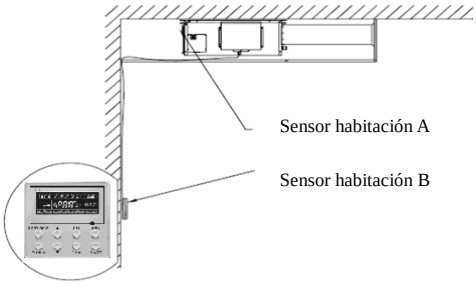


Fig.27

7.2 Comprovación de la temperatura ambiente exterior

Antes de salir, a través del termostato se puede comprovar la temperatura exterior. (Ver la sección de las instrucciones del termostato para información detallada).

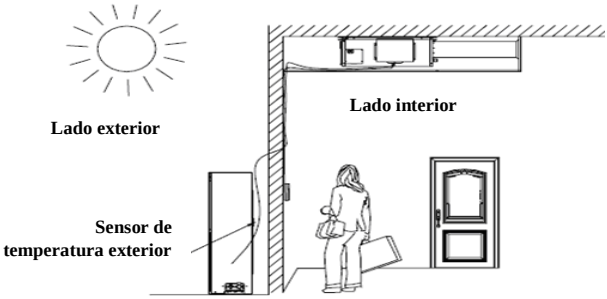


Fig.28

7.3 Control de aire fresco

Hay 11 niveles distintos en función de la cantidad de aire fresco que entre en la unidad. Esta función no solo mejora la salud de los usuarios, sino que también controla la pérdida de consumo de electricidad debido a la entrada de aire frío. Este tipo de función se puede llevar a cabo a través del termostato. La función puede determinarse a cualquier hora, y entra en funcionamiento en cualquier momento, además de ser muy fácil de usar. (Ver la sección del termostato para información detallada)

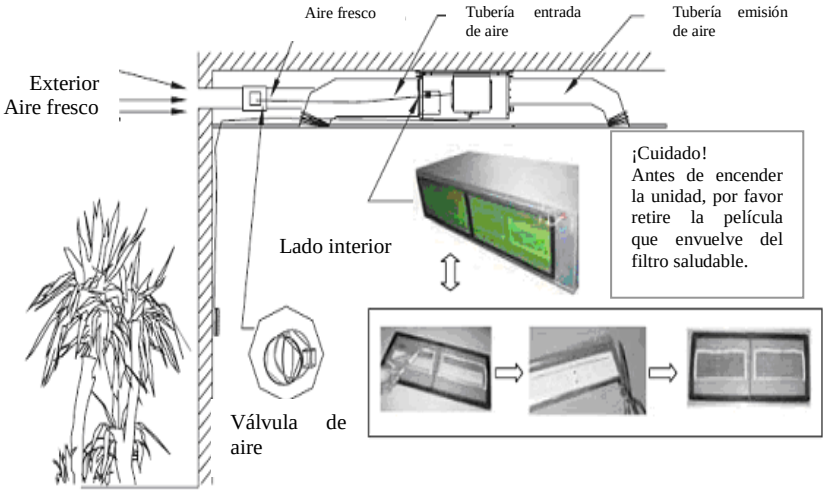
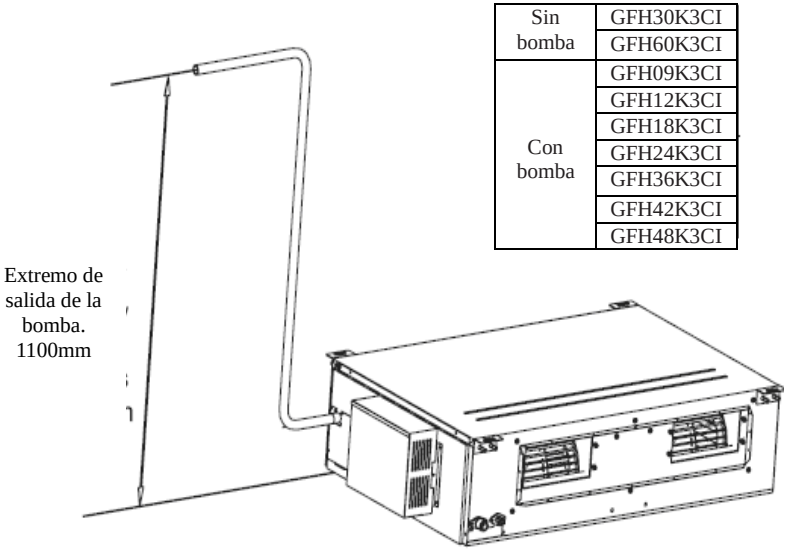


Fig.29

El extremo de salida de la bomba de drenaje de la condensadora puede alcanzar 1,1m, por lo que la instalación técnica es cómoda y rápida.



Sin bomba	GFH30K3CI
	GFH60K3CI
Con bomba	GFH09K3CI
	GFH12K3CI
	GFH18K3CI
	GFH24K3CI
	GFH36K3CI
	GFH42K3CI
	GFH48K3CI

Fig.30